

Außenstelle Erwitte • Auf den Thränen 2 • 59597 Erwitte • Telefon (02943) 897-0 • Telefax (02943) 897 33 • E-Mail: erwitte@mpanrw.de

# Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Neuausstellung

Prüfzeugnis Nummer:

P-MPA-E-17-010

Gegenstand:

Rohrabschottung von nichtbrennbaren Rohren und Aluminumverbundrohren mit Mineralwollisolierung und einem

Ringspaltverschluss mit

"Brandschutzdichtmasse Hilti CFS-S ACR"

der Feuerwiderstandsklassen R30, R60, R 90 und R120 zur Durchführung durch nichtragende, raumabschließende leichte Trennwände, Massivwände und Massivdecken gemäß Bayerische Technische Baubestimmungen (BayTB)

vom 25.04.2022, Liste C, Ifd. Nr. 4.5 und Nr. 4.6

**Antragsteller:** 

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Hiltistraße 6

86916 Kaufering

Ausstellungsdatum:

10.08.2023

Geltungsdauer bis:

12.07.2028



Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-017-010 vom 12.07.2023.

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist die obengenannte Bauart im Sinne der Landesbauordnung anwendbar.

Die Geltungsdauer dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses setzt die Gültigkeit der Verwendbarkeitsnachweise der bei der Herstellung der Bauart verwendeten Bauprodukte voraus.



## 1 Gegenstand und Anwendungsbereich

### 1.1 Gegenstand

### 1.1.1

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt für die Herstellung und Anwendung von Rohrabschottungen von nichtbrennbaren Rohren und Aluminiumverbundrohren mit Mineralwollisolierung und einem Ringspaltverschluss mit "Brandschutzdichtmasse Hilti CFS-S ACR" der Feuerwiderstandsklassen R30, R60, R 90 und R120 zur Durchführung durch die unter Abschnitt 1.2.1 beschriebenen Tragkonstruktionen mit mindestens der gleichen Feuerwiderstandsklasse.

### 1.1.2

Die Rohrabschottung besteht aus dem nichtbrennbaren Rohr bzw. einem Aluminiumverbundrohr, der Mineralwollisolierung "RS 800" bzw. "Conlit 150 U" der Fa. Rockwool und der "Brandschutz-Acryldichtmasse Hilti CFS-S ACR". Die "Brandschutzdichtmasse Hilti CFS-S ACR" dient zum Abdichten des Ringspaltes.

### 1.2 Anwendungsbereich

### 1.2.1

Die Rohrabschottungen dürfen eingebaut werden in

- a. massive Decken aus Beton oder Porenbeton mit einer Rohdichte > 550 kg/m³ und einer Dicke ≥ 150 mm
- b. Decken des Typs "Brettsperrholzelement BBS 90" der Firma Binderholz gemäß europäisch technischer Zulassung ETA-06/0009 vom 02.06.2017
- c. in Brettsperrholzdecken, Typ Leno gemäß allgemeiner Bauartgenehmigung Z-9.1-501 vom 01.11.2022, Dicke ≥ 220 mm und mind. der gleichen Feuerwiderstandsklasse
- d. in Holzbalkendecken mit einer Dicke von 236 mm, der gleichen Feuerwiderstandsklassifizierung und mit folgendem Aufbau:
  - O Holzbalken (Rohdichte ca. 442 kg/m³) mit Abmessungen 80 mm x 160 mm (Breite x Höhe)
  - o max. lichter Abstand zwischen den Holzbalken < 1280 mm
  - Mineralwolldämmung zwischen den Holzbalken mit 2 x 80 mm dicken
     Mineralwollplatten mit der Bezeichnung "Klemmrock 035", stramm sitzend zwischen den Holzbalken
  - Deckenunterseitige Beplankung mit 2 x 18 mm GKF-Platte mit der Bezeichnung "Rigips Feuerschutzplatte RF 18", lagenweise Befestigung mit Stahldrahtklammern, Typ 50/11,2/1,53 mm, Abstand ≤ 100 mm
  - O Deckenoberseitige Beplankung mit 22 mm Holzwerkstoffplatten mit der Bezeichnung "AGEPAN/Greenline OSB 3 PUR" in Verbindung mit einer 18 mm GKF-Platte mit der Bezeichnung "Rigips Feuerschutzplatte RF 18", lagenweise Befestigung mit Stahldrahtklammern, Typ 63/11,2/1,53 mm, Abstand ≤ 100 mm
- e. Wände aus Mauerwerk, Beton oder Porenbeton (Massivwände) mit einer Rohdichte > 450 kg/m³ und einer Dicke ≥ 100 mm
- f. leichten Trennwänden mit einer Dicke ≥ 100 mm in Ständerbauart mit Stahlunterkonstruktion (innenliegende Dämmung aus mindestens 40 mm dicken Mineralfaserdämmplatten, Baustoffklasse A, Dichte ≥ 100 kg/m³, Schmelzpunkt ≥ 1000°C, Luftspalt zwischen Dämmung und Be-



### Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-17-010 vom 10.08.2023

Seite 3 von 8

plankung  $\leq$  10 mm) und beidseitiger Beplankung aus Gipskarton- Feuerschutzplatten der Feuerwiderstandsklasse  $\geq$  F 90 gemäß DIN 4102-4 (2016-05), Tabelle 10.2 oder

g. leichten Trennwänden mit einer Dicke  $\geq 100$  mm in Ständerbauart mit Stahlunterkonstruktion (innenliegende Dämmung aus mindestens 40 mm dicken Mineralfaser- Dämmplatten, Baustoffklasse A, Dichte  $\geq 100$  kg/m³, Schmelzpunkt  $\geq 1000$ °C, Luftspalt zwischen Dämmung und Beplankung  $\leq 10$  mm) und zweilagiger beidseitiger Beplankung aus nichtbrennbaren zement- bzw. gipsgebundenen Bauplatten (Baustoffklasse A nach DIN 4102-1 oder EN 13501-1), wenn die Feuerwiderstandsklasse  $\geq$  F 90 durch ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nachgewiesen ist.

Bei Trennwänden mit nachgewiesener Feuerwiderstandsklasse ≥ F90 ohne oder mit einer innenliegenden Mineralfaserdämmung (Rohdichte der Dämmung < 100 kg/m³, Schmelzpunkt ≤ 1000 °C oder Luftspalt zwischen Dämmung und Beplankung > 10 mm) ist die Laibung der Bauteilöffnung umlaufend mit wandbündigem Rahmen entsprechend dem Aufbau der Wandbeplankung bzw. aus mindestens 12,5 mm dicken Bauplatten (GKF-, Gipsfaser- oder Kalziumsilikatplatten der Baustoffklasse A nach DIN 4102-1 oder EN 13501-1) zu verkleiden.

- h. in Brettsperrholzwände, Typ Leno gemäß allgemeiner Bauartgenehmigung Z-9.1-501 vom 01.11.2022, Dicke ≥ 148 mm und mind. der gleichen Feuerwiderstandsklassifizierung
- i. in Holzrahmenwandkonstruktionen, mit einer Dicke von 152 mm, der gleichen Feuerwiderstandsklassifizierung und mit folgendem Aufbau:
  - O Holzständerwerk (Stiehl, Ständer, Schwelle, Rähm) aus Konstruktionsvollholz (KVH) nach DIN EN 15497 (mindestens S10 sortiert), keilgezinkt, Festigkeitsklasse C24 nach DIN EN 338 (Rohdichte ca. 442 kg/m³), Abmessungen 60 mm x 80 mm (Breite x Höhe), Achsabstand der Stiele ≤ 595 mm
  - O Befestigung je Anschlusspunkt Rippe/Stiel mit 2 Schrauben vom Typ ASSY 3.0 SK Holzbauschraube Ø 6 x 200 mm)
  - Mineralwolldämmung zwischen dem Holzständerwerk mit 1 x 80 mm Mineralwollplatten mit der Bezeichnung "Flexirock 035", stramm sitzend zwischen den Holzständern
  - beidseitig beplankt mit 2 x 18 mm GKF-Platte mit der Bezeichnung "Rigips Feuerschutzplatte RF 18", lagenweise Befestigung mit Stahldrahtklammern, Typ 45/11,2/1,53 mm, Abstand  $\leq 100$  mm
  - O Verspachtelung der Stumpfstöße mit der systemzugehörigen Gipsspachtelmasse

### 1.2.2

Durch die Rohrabschottungen dürfen Rohre aus Stahl, Edelstahl, Guss, Kupfer oder Aluminiumverbundrohre vom Typ "Geberit Mepla" unter Berücksichtigung der Bestimmungen gemäß den Anlagen 1 bis 15 hindurchgeführt werden, die für nichtbrennbare Flüssigkeiten und für nichtbrennbare Gase (mit Ausnahme von Lüftungsleitungen), für Rohrpostleitungen (Fahrrohre) oder für Staubsaugleitungen bestimmt sind.



### 1.2.3

Durch den in diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis beschriebenen Einbau in leichte Trennwände, Massivwände bzw. Massivdecken sind folgende Risiken nicht abgedeckt:

- o Brandübertragung durch Wärmetransport über die Medien in den Rohrleitungen
- Austreten gefährlicher Flüssigkeiten oder Gase bei Zerstörung der Leitungen unter Brandeinwirkung
- O Zerstörungen an den angrenzenden raumbegrenzenden Bauteilen (Wände, Decken) sowie an den Leitungen selbst, soweit sie nicht durch den beschriebenen Aufbau abgedeckt sind.

Diesen Risiken ist bei der Installation Rechnung zu tragen (Anordnung von Festpunkten bzw. Einplanung der erforderlichen Dehnungsmöglichkeiten).

### 1.2.4

Die Auflagerung bzw. Abhängung der Leitungen oder die Ausführung der Rohre muss so erfolgen, dass die Rohrabschottung und die raumabschließenden Bauteile im Brandfall in der entsprechenden Feuerwiderstandsdauer funktionsfähig bleiben, vgl. hierzu DIN 4102-4: 2016-05, Abschnitt 11.2.6.3.

Die erste Abhängung bzw. Unterstützung muss beidseitig der Wand in einem Abstand von  $1 \le 250$ mm von der Wandoberfläche erfolgen.

### 1.2.5 Schallschutz, Gesundheits- und Umweltschutz

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis enthält keine Aussagen zur Erfüllung von Anforderungen an den Schallschutz. Soweit die Anforderungen an den Schallschutz bzw. Wärmeschutz gestellt werden, sind weitere Nachweise zu erbringen.

Der Antragsteller erklärt, dass in den einzelnen Teilen der Bauart keine Produkte verwendet werden, die der Gefahrstoffverordnung, der Chemikalienverbotsverordnung oder der FCKW-Halon-Verbotsverordnung unterliegen bzw. dass er Auflagen aus den o.a. Verordnungen (insbesondere der Kennzeichnungspflicht) einhält.

Weiterhin erklärt der Antragsteller, dass sofern für den Handel und das Inverkehrbringen oder die Verwendung Maßnahmen im Hinblick auf die Hygiene, den Gesundheitsschutz oder den Umweltschutz zu treffen sind diese vom Auftraggeber veranlasst bzw. in der erforderlichen Weise bekannt gemacht werden.

Die Prüfstelle hat daraufhin keinen Anlass gesehen, die Auswirkungen der Bauart auf den Gesundheits- und Umweltschutz zu überprüfen.

### 1.2.6

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt nicht als Nachweis der Baustoffklassen der eingesetzten Baustoffe.

## 2 Bestimmungen für die Ausführung

Die Rohrabschottungen der Feuerwiderstandsklassen R30, R60, R90 und R120 sind in ihrer Bauart entsprechend den nachfolgenden Detailangaben auszuführen.

### 2.1 Rohre

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt für Kupferrohre mit einem Außendurchmesser ≤ 88,9 mm, für Stahl-, Edelstahl- und Gussrohre ≤ 168,3 mm und für Geberit Mepla Rohre ≤ 50 mm in Abhängigkeit der in der in den Anlagen 1 bis 15 aufgeführten Mindestrohrwanddicken.



## 2.2 Rohrummantelung "Brandschutzdichtmasse Hilti CFS-S ACR"

### 2.2.1 Einbau in leichte Trennwände und Massivwände

Die Rohre sind mit der Rohrisolierung Rockwool 800 (alukaschiert) zu isolieren. Hierbei kann entsprechend den Anlagen 1 bis 4, 8, 9 die Isolierung als durchlaufende oder als lokale Streckenisolierung, die im Bereich der Wanddurchführung unterbrochen oder nicht unterbrochen ist, ausgeführt werden. Die Isolierung ist hierbei mit Bindedraht Ø ≥ 0,6 mm und mind. 4 Wicklungen/m zu sichern. Die Verfüllung des Restspaltes erfolgt in Wanddicke mit Mineralwollplatten "Rockwool RP-V" oder lose Mineralwolle mit Schmelzpunkt > 1000 °C und einer Dichte von mind. 45 kg/m³. Nach dem einbringen dieser Mineralwolldämmplatten sind diese soweit zu komprimieren, dass auf beiden Seiten der Wand ein 10 mm tiefer Restspalt entsteht. Dieser Restspalt wird abschließend mit der "Brandschutzdichtmasse Hilti CFS-S ACR" verfüllt. Vor dem Einbringen der "Brandschutzdichtmasse Hilti CFS-S ACR" sind die Flanken der GKF-Platten bzw. die Laibung der Massivwand zu säubern und anzufeuchten.

### 2.2.2 Einbau in Holzwände bzw. Holzrahmen-Wandkonstruktionen gemäß Abschnitt 1.2.1

Die Rohre sind mit der Rohrisolierung Conlit 150 U zu isolieren. Die Isolierung kann gemäß Anlage 14 bzw. Anlage 15 als durchlaufende oder als lokale Streckenisolierung, die nicht in der Wand unterbrochen ist, ausgeführt werden. Die Isolierung ist hierbei mit Bindedraht  $\emptyset \ge 0,6$  mm und mind. 4 Wicklungen/m zu sichern. Die Verfüllung des Restspaltes erfolgt mit der "Brandschutzdichtmasse Hilti CFS-S ACR" gemäß den Vorgaben der Anlagen 14 bzw. 15.

### 2.2.3 Einbau in Massivdecken

Die Rohre sind mit der Rohrisolierung Rockwool 800 (alukaschiert) zu isolieren. Hierbei kann entsprechend den Anlagen 5 bis 7, 10, 11 die Isolierung als durchlaufende oder als lokale Streckenisolierung, die im Bereich der Wanddurchführung unterbrochen oder nicht unterbrochen ist, ausgeführt werden. Die Isolierung ist hierbei mit Bindedraht  $\emptyset \ge 0,6$  mm und mind. 4 Wicklungen/m zu sichern. Die Verfüllung des Restspaltes erfolgt in Wanddicke mit Mineralwollplatten "Rockwool RP-V" oder vergleichbaren Mineralwollprodukten mit Schmelzpunkt > 1000 °C. Nach dem Einbringen dieser Mineralwolldämmplatten sind diese soweit zu komprimieren, dass auf der Oberseite der Decke ein 10 mm tiefer Restspalt entsteht. Dieser Restspalt wird abschließend mit der "Brandschutzdichtmasse Hilti CFS-S ACR" verfüllt. Vor dem Einbringen der "Brandschutzdichtmasse Hilti CFS-S ACR" sind die Flanken der GKF-Platten bzw. die Laibung der Massivdecke zu säubern und anzufeuchten.

## 2.2.4 Einbau in Holzdecken bzw. Holzbalkendecken gemäß Abschnitt 1.2.1

Die Rohre sind mit der Rohrisolierung Conlit 150 U (Anlage 12, 13) bzw. Isover U Protect Pipe (Anlage 11) zu isolieren. Die Isolierung kann gemäß Anlage 12 bzw. Anlage 13 als durchlaufende oder als lokale Streckenisolierung ausgeführt werden, die nicht in der Decke unterbrochen ist. Die Isolierung ist hierbei mit Bindedraht  $\emptyset \ge 0,6$  mm und mind. 4 Wicklungen/m zu sichern. Die Verfüllung des Restspaltes erfolgt mit der "Brandschutzdichtmasse Hilti CFS-S ACR" gemäß den Vorgaben der Anlagen 11, 12 bzw. 13.



## 2.2.5 Eigenschaften und Zusammenstellung der verwendeten Bauprodukte

Für die zu verwendenden Bauprodukte gelten die in der Tabelle 1 zusammengestellten Angaben hinsichtlich der Bezeichnung, der Materialkennwerte, der Klassifizierung und des Verwendbarkeitsnachweises.

Tabelle 1: Zusammenstellung der Kennwerte der Bauprodukte

Baustoffbezeichnung	Rohdichte (kg/m³)	Baustoffklassifizie- rung	Verwendbarkeitsnachweis
"Brandschutzdichtmasse Hilti CFS-S ACR"		D	Leistungserklärung Nr. Hilti CFS-S ACR PS vom 27.09.2021
Rockwool 800	90 - 115	A2 <sub>L</sub> -s1 d0	Leistungserklärung DE0721042201 vom 23.05.2022
Rockwool Conlit 150 U 150		A2	ABP* P-NDS04-417 vom 09.03.2021
ISOVER U Protect Pipe Section Alu2	68 - 88	A2 <sub>L</sub> -s1 d0	Leistungserklärung Pipe_Sections Version 004 vom 22.09.2022

ABP\* ⇒ allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Abstand zu anderen Öffnungen bzw. Einbauten

Die Abstände zwischen Rohrabschottungen gleicher Bauart, die in diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis beschrieben sind, dürfen horizontal nebeneinander in einem Abstand von 50 mm in leichten Trennwänden/Massivwänden bzw. im Nullabstand in Massivdecken eingebaut werden.

Bei dem Einbau in die Brettsperrholzdecke beträgt der Abstand zwischen den Rohrabschottungen mindestens 65 mm.

Abstände zu anderen Kabel- oder Rohrabschottungen anderer Bauart bzw. anderen Öffnungen oder Einbauten sind der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen:

Abstand der Rohrabschottung zu	Größe der aneinandergrenzenden Öffnungen	Abstand zwischen den Öffnungen
- Kabel- oder	eine der Öffnungen > 40 cm x 40 cm	≥ 20 cm
Rohrabschottungen anderer Bauart	beide Öffnungen ≤ 40 cm x 40 cm	≥ 10 cm
- anderen Öffnungen	eine der Öffnungen > 20 cm x 20 cm	≥ 20 cm
oder Einbauten	beide Öffnungen ≤ 20 cm x 20 cm	≥ 10 cm

## 2.3 Kennzeichnung der Rohrabschottung

Jede Abschottung nach diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis ist vom Errichter mit einem Schild dauerhaft zu kennzeichnen, das folgende Angaben enthalten muss:

Rohrabschottung "Name" nach ABP Nr. P-MPA-E-17-010 vom 10.08.2023 der Feuerwiderstandsklasse R30, R60, R 90 und R120 gemäß DIN 4102-11:1985-12,

Name des Errichters der Abschottung

Monat/Jahr der Errichtung: ...

Das Schild ist jeweils oberhalb neben der Abschottung an der Wand bzw. Decke zu befestigen.



## 3 Übereinstimmungsnachweis

Die in diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis aufgeführte Bauart bedarf des Nachweises der Übereinstimmung (Übereinstimmungsnachweis) nach Art. 15 III der Bayerische Bauordnung (BayBO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 14.08.2007 (GVBl. S. 588), zuletzt geändert am 10. 02.2023 (GVBl. S. 22). Danach muss eine Übereinstimmungserklärung des Herstellers (Unternehmers) erfolgen.

Der Unternehmer, der die Rohrummantelungen von nichtbrennbaren Rohren herstellt, muss gegenüber dem Auftraggeber eine schriftliche Übereinstimmungserklärung ausstellen, mit der er bescheinigt, dass die von ihm ausgeführten Rohrummantelungen von nichtbrennbaren Rohren bzw. die Reserverohrdurchführungen den Bestimmungen dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses entsprechen.

## 4 Rechtsgrundlage

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird aufgrund des Art. 15 III der Bayerische Bauordnung (BayBO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 14.08.2007 (GVBl. S. 588), zuletzt geändert am 10. 02.2023 (GVBl. S. 22) in Verbindung mit der Verwaltungsvorschrift Bayerische Technische Baubestimmungen (BayTB) vom 25.04.2022 Teil C4 lfd. Nr. C 4.5 und Nr. C 4.6 erteilt. In den Landesbauordnungen der übrigen Bundesländer sind entsprechende Rechtsgrundlagen enthalten.

## 5 Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis kann innerhalb eines Monats nach seiner Bekanntgabe Klage bei dem Verwaltungsgericht Gelsenkirchen, Bahnhofsvorplatz 3, 45879 Gelsenkirchen schriftlich oder zur Niederschrift des Urkundsbeamten der Geschäftsstelle dieses Gerichts erhoben werden. Die Klage muss den Kläger, den Beklagten und den Gegenstand des Klagebegehrens bezeichnen und soll einen bestimmten Antrag enthalten. Die zur Begründung dienenden Tatsachen und Beweismittel sollen angegeben, der angefochtene Bescheid soll in Urschrift oder in Abschrift beigefügt werden. Der Klage sollen Abschriften für die übrigen Beteiligten beigefügt werden.

## 6 Allgemeine Hinweise

#### 6.1

Mit dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis ist die Verwendbarkeit des Bauprodukts/Anwendbarkeit der Bauart im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.

### 6.2

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.

#### 6.3

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.



### 6.4

Hersteller und Vertreiber des Bauprodukts/der Bauart haben unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen" dem Verwender des Bauprodukts/der Bauart Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen.

### 6.5

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der Prüfstelle. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis "Vom Materialprüfungsamt NRW nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisses können nachträglich erteilt. Die Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn technische Erkenntnisse dies erfordern.

Erwitte 10.08.2023 Im Auftrag

Dipl.-Ing. Thomas Friedrichs (Prüfstellenleiter)

MIDIA 38

Dr. Stefan Schwahn (Sachbearbeiter)

## Muster für eine Übereinstimmungserklärung

- Name und Anschrift des Unternehmens, das die Rohrummantelung hergestellt hat
- Baustelle bzw. Gebäude
- Datum der Herstellung

Hiermit wird bestätigt, dass die Rohrummantelungen "Hilti Brandschutzdichtmasse CFS-S ACR" der Feuerwiderstandsklasse R30, R60, R90, R120 unter Einhaltung aller Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses P-MPA-E-17-010 des Materialprüfungsamtes NRW vom 10.08.2023 hergestellt und eingebaut wurde.

Für die nicht vom Unterzeichner selbst hergestellten Bauprodukte oder Einzelteile wird dies ebenfalls aufgrund

- der vorhandenen Kennzeichnung der Teile entsprechend den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses \*)
- eigener Kontrollen \*)
- entsprechender schriftlicher Bestätigungen der Hersteller der Bauprodukte oder Teile, die der Unterzeichner zu seinen Akten genommen hat. \*)

bestätigt.

Ort, Datum

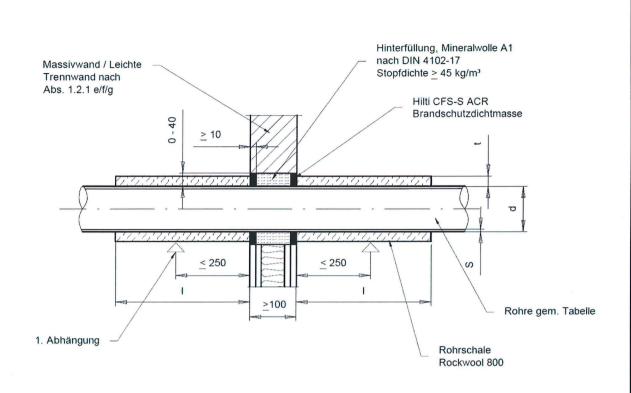
Stempel und Unterschrift

(Diese Bestätigung ist dem Bauherren zur Weitergabe an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.)

\*) Nichtzutreffendes streichen







Rohrmaterial	Rohrdurchmesser	Rohrwanddicke	Isolierlänge	Isolierdicke
	d [mm]	s [mm]	l [mm]	t [mm]
	≤ 28,0	1,0 - 14,2	500	≥ 20
Stahl,	≥ 28,0 ≤ 33,7	2,6 - 14,2	500	≥ 20
Edelstahl, Guß	> 33,7 ≤ 88,9	2,0 - 14,2	500	≥ 40
	>88,9 ≤ 168,3	4,5 - 14,2	500	≥ 40
Kupfer -	≤ 28,0	1,0 - 14,2	500	≥ 20
	≥ 28,0 ≤ 88,9	2,0 - 14,2	500	≥ 40



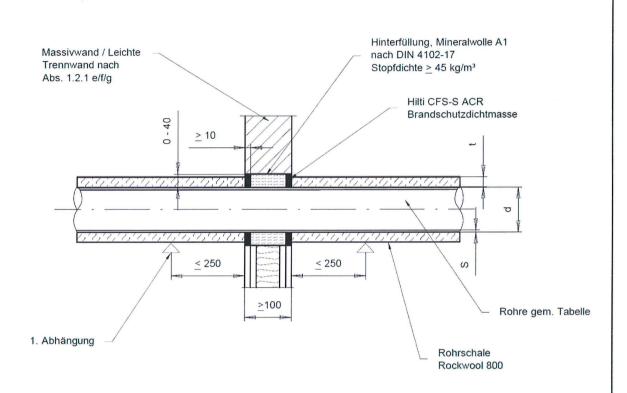
Rohrabschottung "Hilti Brandschutz-Sytem CFS-S ACR" der Feuerwiderstandsklasse R 90 nach DIN 4102-11 in Wänden

Anwendungsbereich für Rohre gem. Abschnitt 2.2.1

Anlage 1 zum ABP-Nr.

P-MPA-E-17-010





Rohrmaterial	Rohrdurchmesser	Rohrwanddicke	Isolierdicke
	d [mm]	s [mm]	t [mm]
	≤ 28,0	1,0 - 14,2	≥ 20
Stahl, Edelstahl,	≥ 28,0 ≤ 33,7	2,6 - 14,2	≥ 20
Guß	> 33,7 ≤ 88,9	2,0 - 14,2	≥ 40
	>88,9 ≤ 168,3	4,5 - 14,2	≥ 40
Kunfor	≤ 28,0	1,0 - 14,2	≥ 20
Kupfer	≥ 28,0 ≤ 88,9	2,0 - 14,2	≥ 40

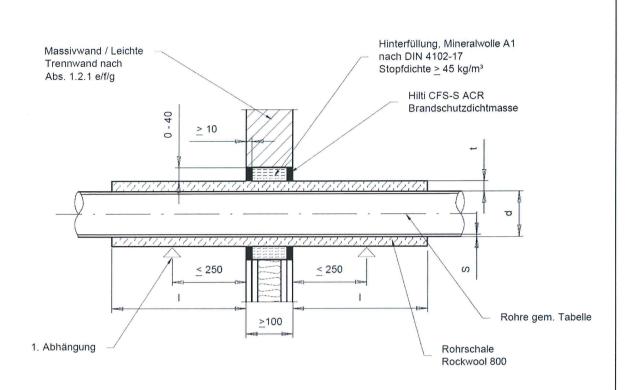
MPA MARIA

Rohrabschottung "Hilti Brandschutz-Sytem CFS-S ACR" der Feuerwiderstandsklasse R 90 nach DIN 4102-11 in Wänden

Anwendungsbereich für Rohre gem. Abschnitt 2.2.1

Anlage 2 zum ABP-Nr. P-MPA-E-17-010





Rohrmaterial	Rohrdurchmesser	Rohrwanddicke	Isolierlänge	Isolierdicke
	d [mm]	s [mm]	l [mm]	t [mm]
Stahl,	≤ 28,0	1,0 - 14,2	500	≥ 20
Edelstahl,	≥ 28,0 ≤ 33,7	2,6 - 14,2	500	≥ 20
Guß	> 33,7 ≤ 168,3	4,5 - 14,2	500	≥ 40
Kupfer	≤ 28,0	1,0 - 14,2	500	≥ 20

Kupfer* 88,	9 2,0 - 14,2	500	≥ 40
-------------	--------------	-----	------

\* Kupferrohre > 28 mm - R 60

Rohrabschottung "Hilti Brandschutz-Sytem CFS-S ACR" der Feuerwiderstandsklasse R 90 nach DIN 4102-11 in Wänden

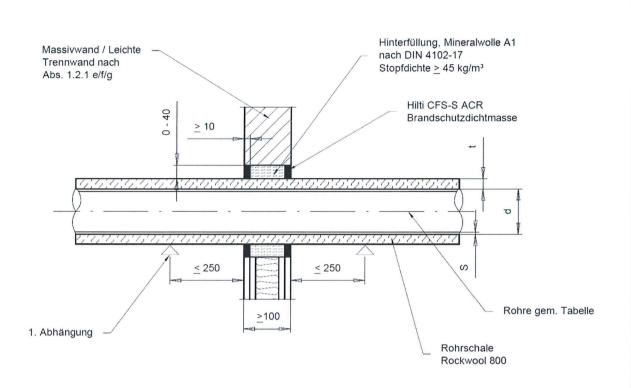
Anwendungsbereich für Rohre gem. Abschnitt 2.2.1

MPA NEW 38

prülun

Anlage 3 zum ABP-Nr. P-MPA-E-17-010





Rohrmaterial	Rohrdurchmesser Rohrwanddicke d [mm] s [mm]		Isolierdicke t [mm]
	≤ 28,0	1,0 - 14,2	≥ 20
Stahl,	≥ 28,0 ≤ 33,7	2,6 - 14,2	≥ 20
Edelstahl, Guß	> 33,7 ≤ 88,9	2,0 - 14,2	≥ 40
	>88,9 ≤ 168,3	4,5 - 14,2	≥ 40
Kunfor	≤ 28,0	1,0 - 14,2	≥ 20
Kupfer	≥ 28,0 ≤ 88,9	2,0 - 14,2	≥ 40

Rohrabschottung "Hilti Brandschutz-Sytem CFS-S ACR"

der Feuerwiderstandsklasse R 90 nach DIN 4102-11

ARD No.

Anwendungsbereich für Rohre gem. Abschnitt 2.2.1

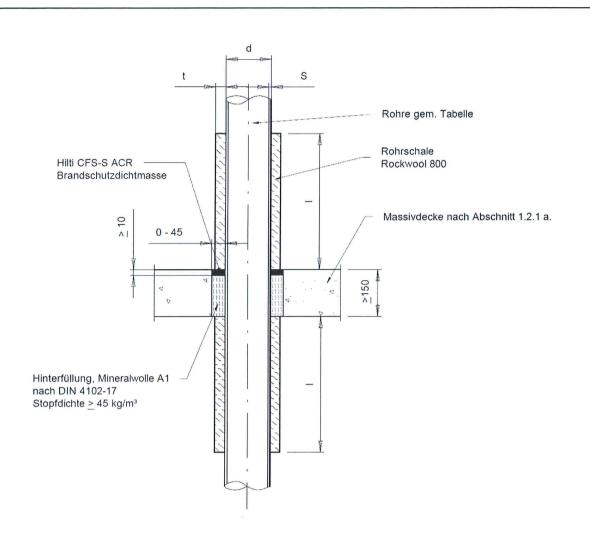
in Wänden

Anlage 4 zum
ABP-Nr.
P-MPA-E-17-010

vom 10.08.2023

Drutun





Rohrmaterial	Rohrdurchmesser	Rohrwanddicke	Isolierlänge	Isolierdicke
	d [mm]	s [mm]	l [mm]	t [mm]
	≤ 28,0	1,0 - 14,2	500	≥ 20
Stahl,	≥ 28,0 ≤ 33,7	2,6 - 14,2	500	≥ 20
Edelstahl, Guß	> 33,7 ≤ 88,9	2,0 - 14,2	500	≥ 40
	>88,9 ≤ 168,3	4,5 - 14,2	500	≥ 40
Kunfar	≤ 28,0	1,0 - 14,2	500	≥ 20
Kupfer	≥ 28,0 ≤ 88,9	2,0 - 14,2	500	≥ 40

Rohrabschottung "Hilti Brandschutz-Sytem CFS-S ACR" der Feuerwiderstandsklasse R 90 nach DIN 4102-11 in Decken

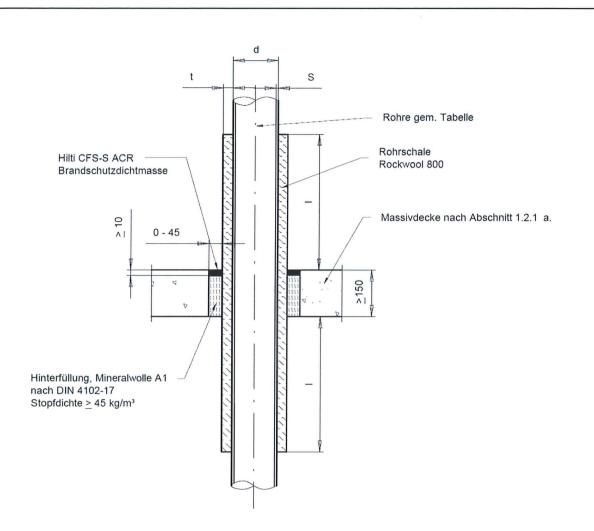
Anwendungsbereich für Rohre gem. Abschnitt 2.2.3

Anlage 5 zum ABP-Nr.

DIUTUD

P-MPA-E-17-010 vom 10.08.2023





Rohrmaterial	Rohrdurchmesser d [mm]	Rohrwanddicke s [mm]	Isolierlänge I [mm]	Isolierdicke t [mm]
	≤ 28,0	1,0 - 14,2	500	≥ 20
Stahl, Edelstahl, Guß	≥ 28,0 ≤ 33,7	2,6 - 14,2	500	≥ 20
	> 33,7 ≤ 88,9	2,0 - 14,2	500	≥ 40
	>88,9 ≤ 168,3	4,5 - 14,2	500	≥ 40
Kupfer	≤ 28,0	1,0 - 14,2	500	≥ 20
	≥ 28,0 ≤ 88,9	2,0 - 14,2	500	≥ 40

Rohrabschottung "Hilti Brandschutz-Sytem CFS-S ACR" der Feuerwiderstandsklasse R 90 nach DIN 4102-11 in Decken

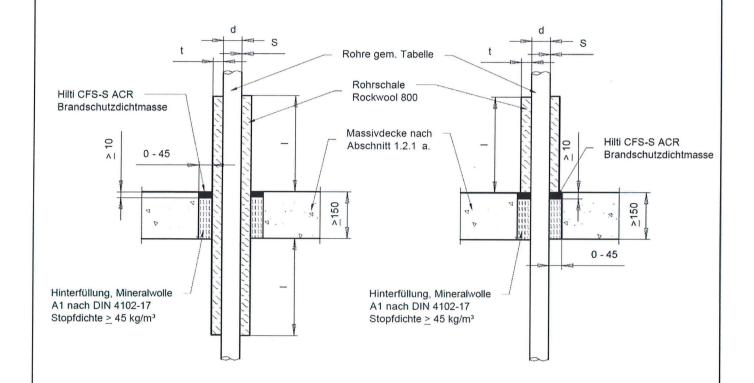
Anwendungsbereich für Rohre gem. Abschnitt 2.2.3

Anlage 6 zum
ABP-Nr.
P-MPA-E-17-010
vom 10.08.2023



### Variante - Durchgängig

## Variante - Aufgesetzt



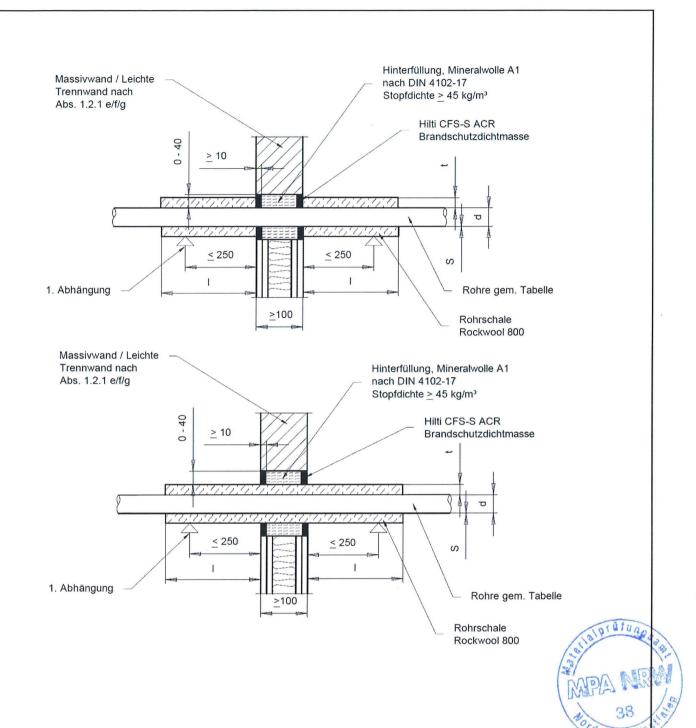
Rohrmaterial	Rohrdurchmesser Rohrwanddicke		Isolierlänge	Isolierdicke
	d [mm]	s [mm]	l [mm]	t [mm]
Geberit Mepla	16 ≤ 50	2,25 - 4,00	300	≥ 20

Rohrabschottung "Hilti Brandschutz-Sytem CFS-S ACR" der Feuerwiderstandsklasse R 120 nach DIN 4102-11 in Decken

Anwendungsbereich für Rohre gem. Abschnitt 2.2.3

Anlage 7 zum ABP-Nr. P-MPA-E-17-010





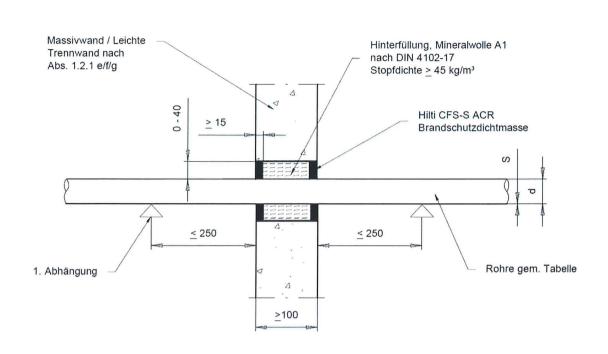
Rohrmaterial	Rohrdurchmesser	Rohrwanddicke	Isolierlänge	Isolierdicke
	d [mm]	s [mm]	I [mm]	t [mm]
Geberit Mepla	16 ≤ 50	2,25 - 4,00	300	≥ 20

Rohrabschottung "Hilti Brandschutz-Sytem CFS-S ACR" der Feuerwiderstandsklasse R 120 nach DIN 4102-11 in Wänden

Anwendungsbereich für Rohre gem. Abschnitt 2.2.1

Anlage 8 zum ABP-Nr. P-MPA-E-17-010



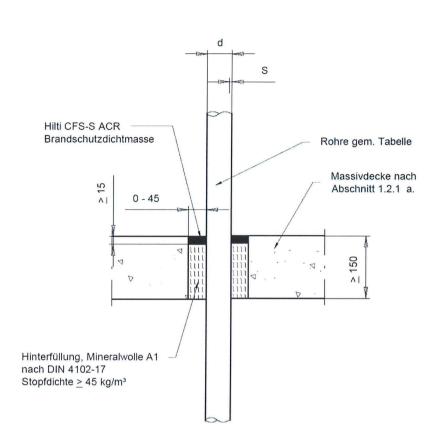


			Feuerw	iderstan	dsdauer
Rohrmaterial	Rohrdurchmesser d [mm]	Rohrwanddicke s [mm]	R 60	R 90	R 120
Stahl, Edelstahl,	≤ 17,2	≥ 1,8	Х	Х	Х
	26,9 ≤ 33,7	≥ 2,0	Х	Х	Х
Guß	> 33,7 ≤ 48,3	≥ 2,3	Х		



Rohrabschottung "Hilti Brandschutz-Sytem CFS-S ACR"	Anlage 9 zum
der Feuerwiderstandsklassen nach DIN 4102-11 in Wänden	ABP-Nr.
	P-MPA-E-17-010
Anwendungsbereich für Rohre gem. Abschnitt 2.2.1	vom 10.08.2023





### Feuerwiderstandsdauer

Rohrmaterial	Rohrdurchmesser d [mm]	Rohrwanddicke s [mm]	R 30	R 60	R 90	R 120
Stahl,	≤ 17,2	≥ 1,8	X	Х	Х	Х
Edelstahl,	26,9 ≤ 33,7	≥ 2,0	Х	X	Х	X
Guß	> 33,7 ≤ 48,3	≥ 2,3	Х	Х		

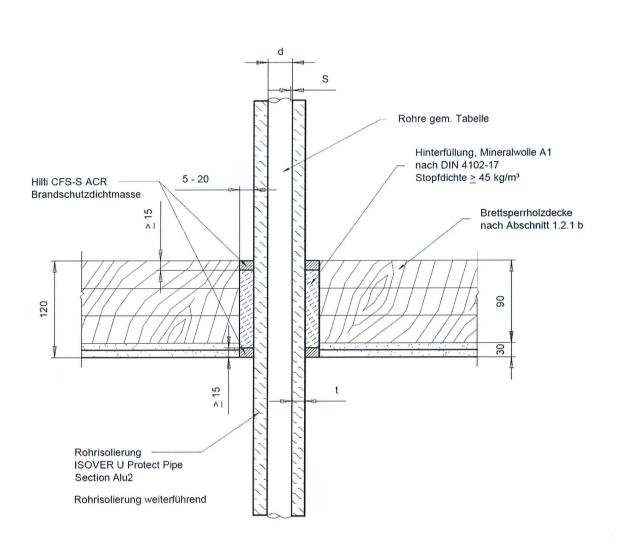


Rohrabschottung	"Hilti Brandschutz-Sytem CFS-S ACR"
der Feuerwiders	standsklasse R 90 nach DIN 4102-11
	in Decken

Anwendungsbereich für Rohre gem. Abschnitt 2.2.3

Anlage 10 zum ABP-Nr. P-MPA-E-17-010





Rohrmaterial	Rohrdurchmesser	Rohrwanddicke	Isolierdicke
	d [mm]	s [mm]	t [mm]
Stahl, Edelstahl, Guß	≤ 35	1,5 - 14,2	20

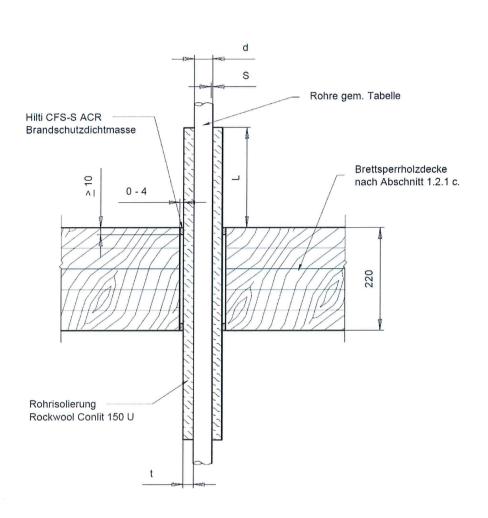


Rohrabschottung "Hilti Brandschutz-Sytem CFS-S ACR" der Feuerwiderstandsklasse R 120 nach DIN 4102-11 in Decken

Anwendungsbereich gem. Abschnitt 2.2.4

Anlage 11 zum
ABP-Nr.
P-MPA-E-17-010





Rohrmaterial	Rohrdurchmesser	Rohrwanddicke	Isolierlänge	Isolierdicke
	d [mm]	s [mm]	l [mm]	t [mm]
Stahl, Edelstahl, Guß, Kupfer	≤ 42	1,5 - 14,2	> 390	20

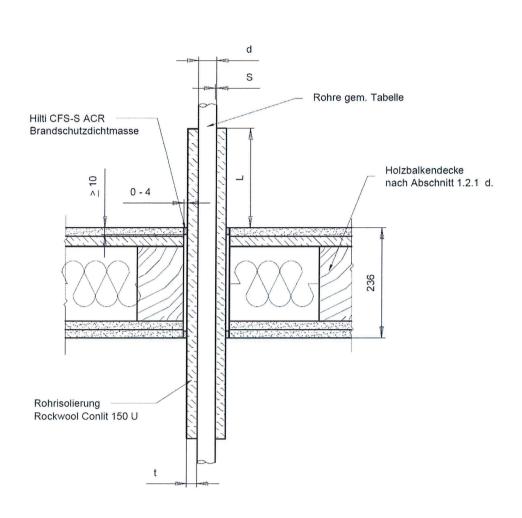
Rohrabschottung "Hilti Brandschutz-Sytem CFS-S ACR" der Feuerwiderstandsklasse R 90 nach DIN 4102-11 in Decken

Anwendungsbereich gem. Abschnitt 2.2.4

Anlage 12 zum ABP-Nr.

P-MPA-E-17-010





Rohrmaterial	Rohrdurchmesser	Rohrwanddicke	Isolierlänge	Isolierdicke
	d [mm]	s [mm]	l [mm]	t [mm]
Stahl, Edelstahl, Guß, Kupfer	≤ 42	1,5 - 14,2	> 390	20



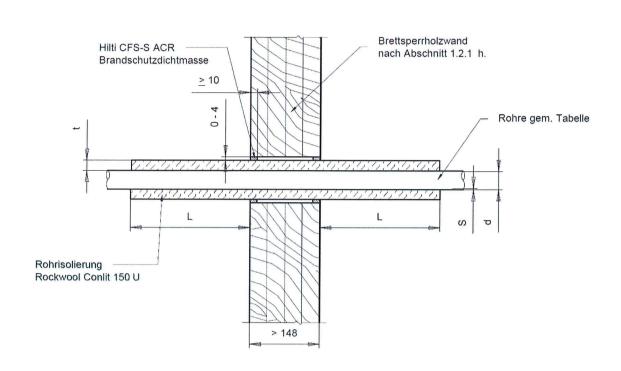
Rohrabschottung "Hilti Brandschutz-Sytem CFS-S ACR"
der Feuerwiderstandsklasse R 90 nach DIN 4102-11
in Decken

Anwendungsbereich gem. Abschnitt 2.2.4

Anlage 13 zum ABP-Nr.

P-MPA-E-17-010





Rohrmaterial	Rohrdurchmesser	Rohrwanddicke	Isolierlänge	Isolierdicke
	d [mm]	s [mm]	I [mm]	t [mm]
Stahl, Edelstahl, Guß, Kupfer	≤ 42	1,5 - 14,2	> 450	20

Rohrabschottung "Hilti Brandschutz-Sytem CFS-S ACR" der Feuerwiderstandsklasse R 90 nach DIN 4102-11 in Wände

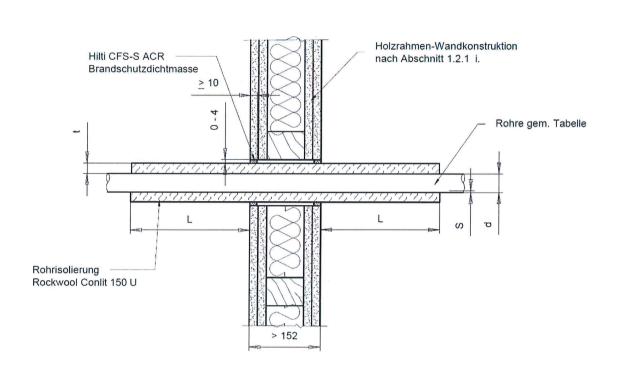
Anwendungsbereich gem. Abschnitt 2.2.2

Anlage 14 zum

ABP-Nr.

P-MPA-E-17-010





Rohrmaterial	Rohrdurchmesser	Rohrwanddicke	Isolierlänge	Isolierdicke
	d [mm]	s [mm]	I [mm]	t [mm]
Stahl, Edelstahl, Guß, Kupfer	≤ 42	1,5 - 14,2	> 450	20



Rohrabschottung "Hilti Brandschutz-Sytem CFS-S ACR" der Feuerwiderstandsklasse R 90 nach DIN 4102-11 in Wände	Anlage 15 zum ABP-Nr.
Anwendungsbereich gem. Abschnitt 2.2.2	P-MPA-E-17-010 vom 10.08.2023
	VOITI 10.06.2023